

Cover piece for an upright housing, particularly in the data technique.**Publication number:** EP0122499**Publication date:** 1984-10-24**Inventor:** VOIGT ULRICH DIPL-ING; HOR LEOPOLD; STOBIRCH WERNER**Applicant:** SIEMENS AG (DE)**Classification:****- International:** H05K5/02; H05K7/14; H05K9/00; H05K5/02; H05K7/14; H05K9/00; (IPC1-7): H05K5/02**- European:** H05K7/14B; H05K9/00B**Application number:** EP19840103054 19840320**Priority number(s):** DE19830008523U 19830322**Also published as:**

JP59181096 (A)



DE8308523U (U1)

Cited documents:

DE1940874



US1806610



DE1099001



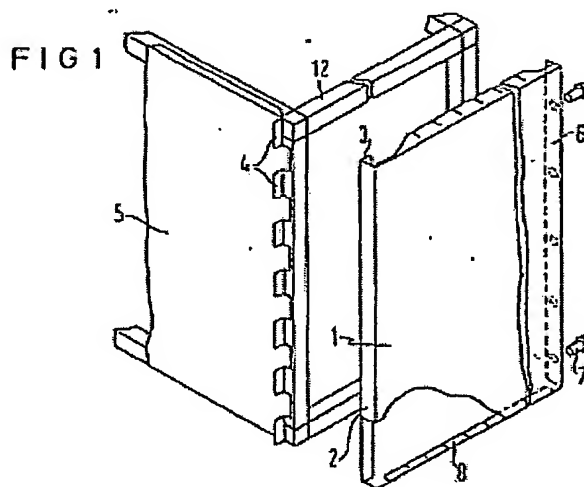
US3506322



DE8308523U

[Report a data error here](#)**Abstract of EP0122499**

1. A planar cover panel, which is provided with flanges on three of its edges and serves for an upright housing with square hollow tube frames, characterized in that its front side (2) which is formed by the fourth edge is rounded and provided with a flange (3) at the rounded end, which flange embraces the bent members (4) of a front plate (5) and that fastening means (7) can be fixed to the rear flange (6) of the cover panel.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 122 499
A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: 84103054,7

(51)

Int. Cl.³: H 05 K 5/02

(22)

Anmeldetag: 20.03.84

(30)

Priorität: 22.03.83 DE 8308523 U

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.10.84 Patentblatt 84/43

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT NL SE

(71)

Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(72)

Erfinder: Voigt, Ulrich, Dipl.-Ing.
Unertlstrasse 31
D-8000 München 40(DE)

(72)

Erfinder: Hör, Leopold
Keplerstrasse 16
D-8900 Augsburg(DE)

(72)

Erfinder: Stöbrich, Werner
Albertusstrasse 66
D-8901 Biberbach(DE)

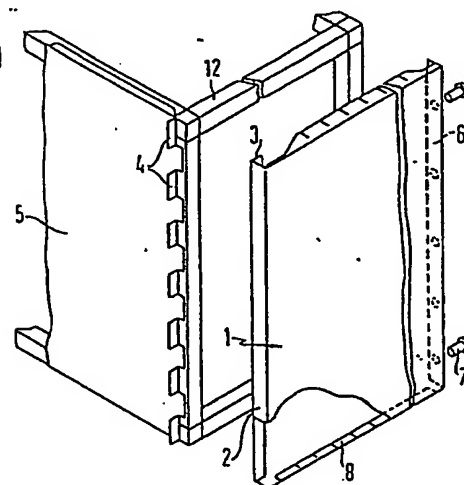
(54)

Abdeckteil für Standgehäuse, insbesondere der Datentechnik.

(57)

Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Abkantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit Vierkanthohlrohrgerüsten, das an seiner Vorderseite gerundet und am gerundeten Ende mit einer Abkantung versehen ist, die abgewinkelte Teile einer Frontplatte umgreift.

FIG 1



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84103054.7

51 Int. Cl.³: **H 05 K 5/02**

22 Anmeldetag: 20.03.84

30 Priorität: 22.03.83 DE 8308523 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.10.84 Patentblatt 84/43

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Voigt, Ulrich, Dipl.-Ing.**
Unertlstrasse 31
D-8000 München 40(DE)

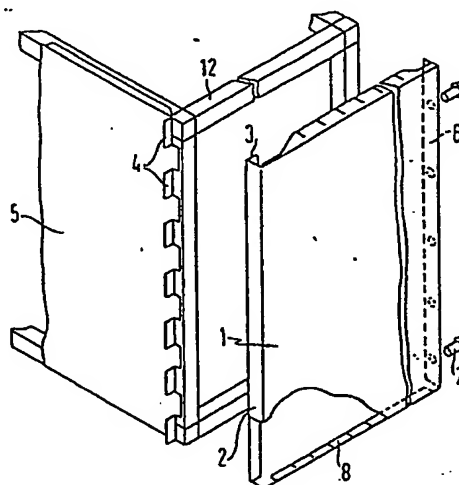
72 Erfinder: **Hör, Leopold**
Keplerstrasse 16
D-8900 Augsburg(DE)

72 Erfinder: **Stöbrich, Werner**
Albertusstrasse 66
D-8901 Biberbach(DE)

54 Abdeckteil für Standgehäuse, insbesondere der Datentechnik.

57 Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Abkantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit Vierkanthohlrohrgerüsten, das an seiner Vorderseite gerundet und am gerundeten Ende mit einer Abkantung versehen ist, die abgewinkelte Teile einer Frontplatte umgreift.

FIG 1



Ein derartig ausgebildetes Seitenteil ist vor allem für höhere Ansprüche bei der HF-Schirmung geeignet.

5 Anhand der Ausführungsbeispiele nach den Figuren 1 bis 3 wird die Erfindung näher erläutert.

Es zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines Hohlrohr-
rahmengerüsts, bei dem auf einer Seite das
10 Seitenteil aufgebracht und auf der anderen Seite
abgenommen ist,

Fig. 2 einen Schnitt I/I der Fig. 2,

Fig. 3 eine Einzelheit A bei Fig. 1.

15 In Fig. 1 ist ein Hohlrohrrahmengerüst, das der Kern-
bestandteil für ein Standgehäuse ^{ist} wie es für Einrichtungen
der Datenverarbeitung verwendet wird, dargestellt. Das
Gerüst besteht aus verklebten oder verschraubten Vierkant-
hohlrohren. An den beiden Kanten sind spiegelbildlich
20 gleiche Abdeckteile 1 angebracht, während die Vorder-
und Rückseite mit unterschiedlichen Abdeckteilen ver-
sehen ist. Die vorderseitige Abdeckung ist der Ein-
fachheit halber weggelassen. Sie besteht im wesentlichen
aus einer Montageplatte und einer darüber befindlichen
25 Abdeckung. Ebenfalls ist die rückseitige Abdeckung nicht
gezeichnet.

Die Montageplatte 5 an der Vorderseite ist an den beiden
Vertikalseiten mit rechtwinklig abgewinkelten Platten 4
30 versehen, in die die vorderseitigen Abwinklungen 3
der Seitenteile eingehängt werden. Die Seitenteile wer-
den, nachdem die vordere Abkantung federnd eingehängt
ist, über die Holme geschoben und an der hinteren Ab-
kantung mit Hilfe der Schrauben 6 angeschraubt.

35

Die Abdeckteile sind dabei auf drei Seiten mit Ab-

kantungen versehen, wobei die Vorderseite gerundet ist und am Ende der Rundung eine weitere Abkantung vorgenommen ist.

- 5 An der Ober- und Unterseite des Abdeckteils ist die Abkantung im Abstand des Außendurchmessers eines Vierkanthohlrohres ausgeführt, wobei diese Abkantung 8 jeweils geschlitzt ist, so daß eine federnde Wirkung entsteht. Die geschlitzten Teile sind leicht vorgespannt, wie
10 dies in Fig. 3 dargestellt ist. Diese federnde Abkantung, die nicht nur auf eine Seite beschränkt zu bleiben braucht, bewirkt ein HF-dichtes Abschließen, so daß auch höhere Schirmanforderungen mit dieser Konstruktion erfüllt werden können.

15

- Fig. 2 zeigt in Draufsicht eine Einzelheit A in Fig. 1. Dabei erkennt man die vordere Montageplatte 5 mit den abgewinkelten Platten 3, in die das Seitenteil 1 mit seiner vorderen Abkantung 3 eingehängt ist. Die vordere
20 Kante 2 ist dabei gerundet. Sowohl die Montageplatte an der Vorderseite als auch das Seitenteil werden von oben her mit Schrauben 14 befestigt, während die Seitenteile mit weiteren Schrauben 7 gehalten werden.

- 25 Mit der Neuerung wird erreicht, daß die fertigungsüblichen Gehäuse bzw. Gehäusetoleranzen aufgefangen werden.

- Das Standgehäuse ist zwar in einer Ausführung mit geschlossenem Hohlrohrvierkantrahmen beschrieben, es
30 kann aber auch aus offenen Profilen und auch in selbsttragender Ausführung aus Metall oder Kunststoff gefertigt sein.

3 FIGUREN

- 35 3 Patentansprüche

Patentansprüche

1. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit
Ablantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
5 Vierkanthohlrohrgerüsten, d a d u r c h g e k e n n -
z e i c h n e t, daß seine Vorderseite (2) gerundet und
am gerundeten Ende mit einer Abkantung (3) versehen ist,
die die abgewinkelten Teile (4) einer Frontplatte (5) umgreift
greift und daß an der rückseitigen Abkantung (6) Befesti-
10 gungsmittel (7) anbringbar sind.

2. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Ab-
kantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
Vierkanthohlrohrgerüsten nach Anspruch 1, d a d u r c h
15 g e k e n n z e i c h n e t, daß beide Seiten (8) im Ab-
stand seines Vierkanthohlrohraußendurchmessers, abgekantet,
mehrfach geschlitzt und leicht vorgespannt sind.

3. Flächig ausgebildetes, an drei seiner Ränder mit Ab-
20 kantungen versehenes Abdeckteil für Standgehäuse mit
Vierkanthohlrohrgerüsten nach einem der vorhergehenden
Ansprüche, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die abgewinkelten Teile (4) der Frontplatte (5)
mit Prägewartzen versehen sind.

FIG 1

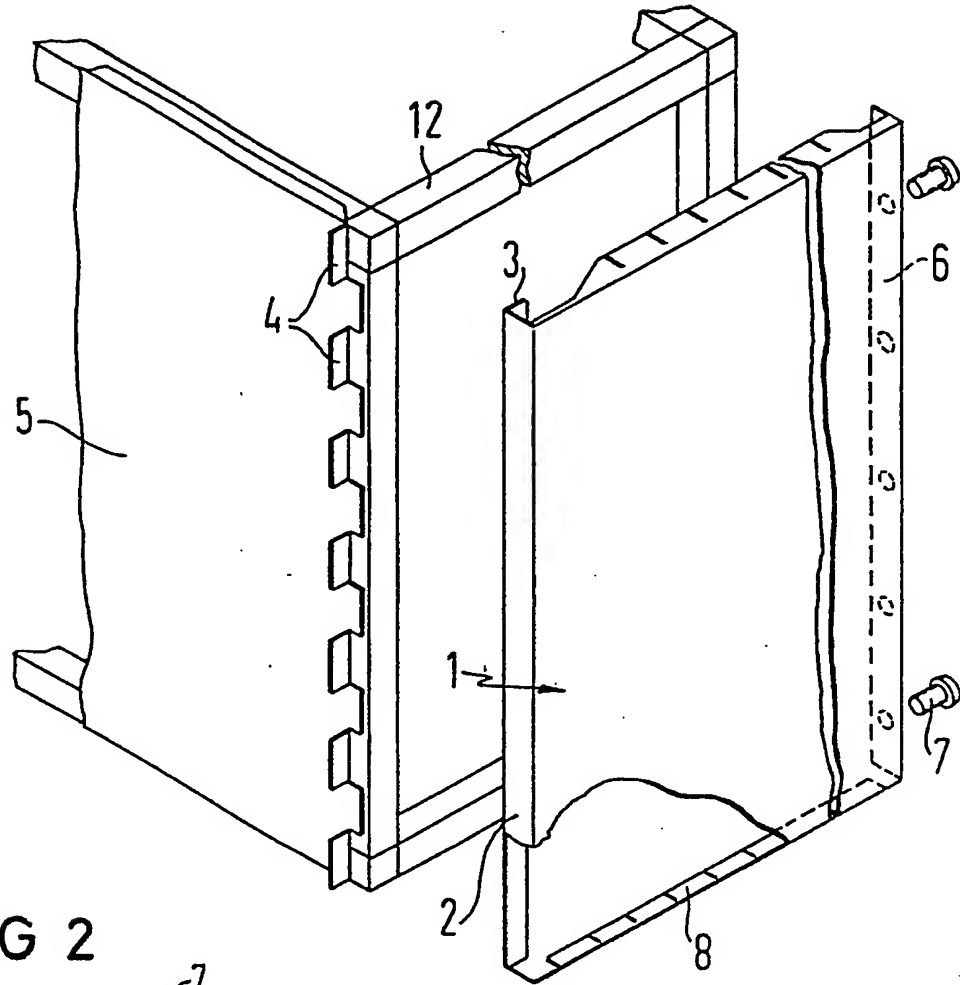


FIG 2

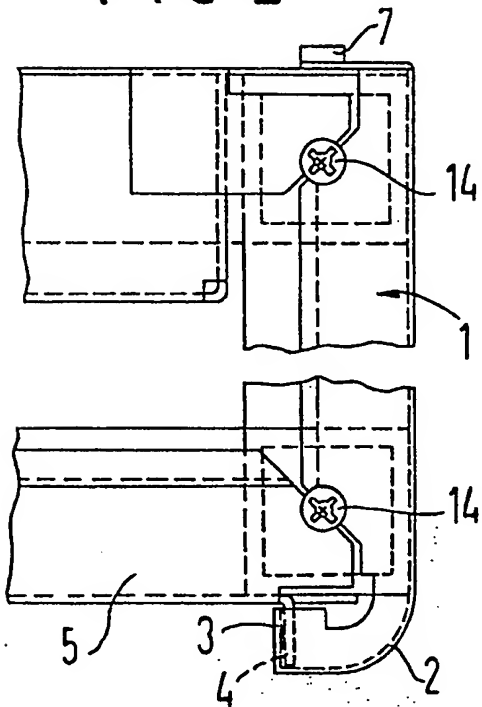
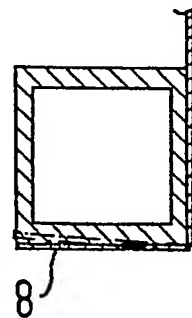


FIG 3





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
| A | DE-A-1 940 874 (TESLA) * Seite 3, letzter Absatz; Seite 4, Absatz 1; Figuren * | 1 | H 05 K 5/02 |
| A | --- US-A-1 806 610 (C.T. CHRISTENSEN) * Seite 1, Zeilen 33-46, 58-60; Figuren 4,5 * | 1 | |
| A | --- DE-B-1 099 001 (SIEMENS) * Spalte 3, Zeilen 31-46; Figur 1 * | 1 | |
| A | --- US-A-3 506 322 (WESTON) * Spalte 3, Zeilen 35-48; Figuren 1,2,4,6-8 * | 1 | |
| P,X | --- DE-U-8 308 523 (SIEMENS) * Insgesamt * | 1-3 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) |
| | | | H 05 K 5/00 |
| | | | H 02 B 1/00 |
| | | | A 47 B 47/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 28-06-1984 | Prüfer LOMMEL A. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | |
| E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |